



서울대학교
기계항공공학부

Graduate School of Mechanical Engineering
Seoul National University
Entering Class of 2013

Congratulations and Welcome!





서울대학교
기계항공공학부

2013학년도 전기

대학원 신입생 오리엔테이션





서울대학교
기계항공공학부

교과목 소개

▷ 대학원 그룹별 교과목

유체공학

고급가스터빈론

마이크로유체역학

기계공학수치해석

난류유동

전산유체역학

비점성유동

점성유동

터보기계

열전달
설계 및 응용

마이크로기전시스템의
기계공학 응용

공학응용수치해석
(WCU)

멀티스케일
전산유체역학(WCU)

열공학

고급기계공학해석

고급내연기관론

대류열및물질전달

레이저응용열공학

복사열전달

고급연소공학

열유동계측

입자및에어로졸공학

저온공학

통계열역학

에너지공학특강

멀티스케일복사
(WCU)

멀티스케일열전도
(WCU)

분자운동론 및
통계열역학(WCU)

▷ 대학원 그룹별 교과목

생산 및 설계

공작기계설계론

소성역학

컴퓨터이용설계

정밀기계측측

지능재료및설계

제조고려설계

연료전지개론

견실최적설계방법론

동역학 및 제어

기초음향공학

로봇역학

비선형시스템제어

강건제어시스템설계

차량동역학 및 제어

제어시스템 1

제어시스템 2

진동학

생체모사로봇공학

▷ 대학원 그룹별 교과목

역학

연속체역학

유한요소해석

탄성학

멀티스케일 유도초음파
해석 및 응용(WCU)

나노연속체
브릿징해석(WCU)

연속체시스템의
전산해석(WCU)

멀티스케일
시뮬레이션(WCU)

나노/바이오

바이오마이크로기전시스템

재료역학 및
마이크로재료설계(WCU)

나노/바이오융합시스템
(WCU)

멀티스케일가공공정개론
(WCU)

마이크로/나노기전시스템
제작 및 실습(WCU)

▷ 대학원 세미나 교과목

- 열공학특강
- 열전달특강
- 자동화설계특강 1
- 자동화설계특강 2
- 정밀기계설계특강 1
- 정밀기계설계특강 2
- 멀티스케일기계설계세미나1(W)
- 멀티스케일 기계설계세미나 2(W)

▷ 대학원 기타(2군) 교과목

- 에너지공학특강
- 소성역학
- 연속체역학
- 진동학
- 고급기계설계문제연구 1
- 고급기계설계문제연구 2
- 고급기계설계문제연구 3
- 고급기계설계문제연구 4
- 고급항공전자
- 고급항공우주비행동역학 및 제어
- 고급연소론1
- 고급전산유체역학
- 항공우주문제특강
- 항공우주문제윤강
- 풍력시스템의 설계와 실습

▶ 대학원 교과목

- 석사과정 : 24학점 이상, 평균평점 3.0이상
- 박사과정 : 36학점(통산 60학점 : 석사 24학점, 박사 36학점)이상, 평균평점 3.0이상
- 석박통합과정 : 60학점 이상, 평균평점 3.0 이상

- | | | |
|---------------|----------------|------------------|
| ▪ 고급가스터빈론 | ▪ 비선형시스템제어 | ▪ 제조고려설계 |
| ▪ 마이크로유체역학 | ▪ 소성역학 | ▪ 공기흡입추진이론 |
| ▪ 기계공학수치해석 | ▪ 강건제어시스템설계 | ▪ 공력소음론 |
| ▪ 고급기계공학해석 | ▪ 연속체역학 | ▪ 공력열화학 |
| ▪ 난류유동 | ▪ 차량동역학 및 제어 | ▪ 공력탄성학 |
| ▪ 고급내연기관론 | ▪ 유한요소해석 | ▪ 구조안정론 |
| ▪ 대류열 및 물질전달 | ▪ 제어시스템 1 | ▪ 극초음속유동 |
| ▪ 레이저 응용열공학 | ▪ 제어시스템 2 | ▪ 전산연소공학 |
| ▪ 복사열전달 | ▪ 컴퓨터이용설계 | ▪ 고급항공전자 |
| ▪ 고급연소공학 | ▪ 정밀기계계측 | ▪ 고급항공우주비행동역학및제어 |
| ▪ 열유동계측 | ▪ 벡터공간최적화 | ▪ 고급연소론 |
| ▪ 입자 및 에어로졸공학 | ▪ 터보기계 | ▪ 우주추진이론 |
| ▪ 저온공학 | ▪ 진동학 | ▪ 유체및연소현상계측론 |
| ▪ 전산유체역학 | ▪ 고급기계설계문제연구 1 | ▪ 고급점성유체역학 |
| ▪ 통계열역학 | ▪ 고급기계설계문제연구 2 | ▪ 판과쉘이론 |
| ▪ 비점성유동 | ▪ 고급기계설계문제연구 3 | ▪ 고급전산유체역학 |
| ▪ 점성유동 | ▪ 고급기계설계문제연구 4 | ▪ 항공유한요소법 |
| ▪ 에너지공학특강 | ▪ 자동화설계특강 1 | ▪ 항공응용최적제어론 |
| ▪ 열공학특강 | ▪ 자동화설계특강 2 | ▪ 항공우주추정론 |
| ▪ 열전달특강 | ▪ 정밀기계설계특강 1 | ▪ 항공제어유도론 |
| ▪ 공작기계설계론 | ▪ 정밀기계설계특강 2 | ▪ 고급항법시스템 |
| ▪ 기초음향공학 | ▪ 탄성학 | ▪ 고급해석동역학 |
| ▪ 로봇역학 | ▪ 바이오마이크로기전시스템 | ▪ 헬리콥터고급이론 |
| | ▪ 지능재료및설계 | |

▷ 대학원 교과목

- 희박기체역학
- 항공우주문제특강
- 항공우주문제윤강
- 전산나노역학
- 고급필터링이론
- 연료전지개론
- 건설최적설계방법론
- 생체모사로봇공학
- 대학원논문연국

▷ 공대 대학원 공통교과목

- 풍력시스템의설계와실습